

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2006年2月9日 (09.02.2006)

PCT

(10) 国
WO 2006/013753 A1

(51) 国際特許分類:
H04B 1/44 (2006.01) *H03H 2/72 (2006.01)*
HOIP 1/15 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/013661

(22) 国際出願日: 2005年7月26日 (26.07.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権子タ: 特願2004-231739 2004年8月6日 (06.08.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社村田製作所 (MURATA MANUFACTURING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒6178555 京都府長岡市東神足1丁目10番1号 Kyoto (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 上嶋孝紀 (UEJIMA, Takanori) [JP/JP]; 〒6178555 京都府長岡市東神足1丁目10番1号 株式会社村田製作所内 Kyoto (JP). 中山尚樹 (NAKAYAMA, Naoki) [JP/JP]; 〒6178555 京都府長岡市東神足1丁目10番1号 株

式会社村田製作所内 Kyoto (JP). 原田哲郎 (HARADA, Tetsuro) [JP/JP]; 〒6178555 京都府長岡市東神足1丁目10番1号 株式会社村田製作所内 Kyoto (JP). 小山訓裕 (KOYAMA, Kunihiro) [JP/JP]; 〒6178555 京都府長岡市東神足1丁目10番1号 株式会社村田製作所内 Kyoto (JP).

(74) 代理人: 森下武一 (MORISHITA, Takekazu); 〒5410054 大阪府大阪市中央区南木町4丁目2番18号 サンモトビル Osaka (JP).

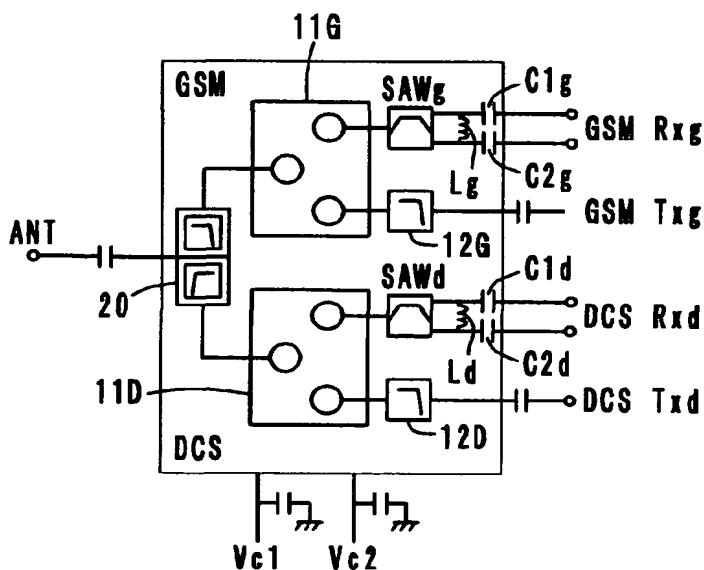
(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UR, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,

I統葉有J

(54) Title: HIGH FREQUENCY COMPOSITE COMPONENT

(54) 発明の名称: 高周波複合部品



(57) Abstract: A high frequency composite component wherein a diplexer (20) is used to selectively switching signals, which are received and transmitted via an antenna terminal (ANT), between a GSM system signal path and a DCS system signal path. The GSM and DCS systems include transmission input terminals (Txg,Txd) and reception balance output terminals (Rxg,Rxd) that are switched by high frequency switches (11G,11D). Matching elements, which comprise inductors (Lg,Ld) and capacitors (C1g,C2g,C1d,C2d), are inserted between the reception balance output terminals (Rxg,Rxd) and the output sides of surface acoustic wave filters (SAWg,SAWd).

(57) :
(ANT)
号をGSM号路とDCS系に号経SSとにダイブレクサ

(20) で選択的に切り換える高周波複合部品。GSM及びDCS系には高周波スイッチ (11G), (11D) で切り換えられる送信側入力端子 (Txg), (Txd) と受信側バランス出力端子 (Rxg), (Rxd) を備えている。受信側バランス出力端子 (Rxg), (Rxd) と弹性表面波フィルタ (SAWg), (SAWd) の出力側との間にインダクタ (Lg), (Ld) とコンデンサ (C1g), (C2g), (C1d), (C2d) からなる整合素子が挿入されている。

WO 2006/013753 1

WO 2006/013753 A1



SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), -x-ラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, UK, TR), OAPI の F, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 國際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。